

CAI
cd
- 2005

CAREERS

for
Electronic
Technologists



Canada

The federal Department of Communications is offering careers in electronic technology. A wide variety of work awaits selected technologists in cities across Canada.

A major responsibility of the Department of Communications is to ensure that Canadians have access to an expanding range of telecommunications services. This is realized by efficient management of the Radio Frequency Spectrum which ensures that this limited natural resource is put to the best possible use.

The department also administers the provisions of the Radio Act and its associated regulations. It licenses spectrum users, assigns and registers radio frequencies, inspects radio stations, monitors the spectrum and develops procedures for its use. In order to ensure that Canada's future needs in the Global Village are adequately met, the department plays an important role in the international forums of spectrum co-ordination and planning.

With headquarters in Ottawa, the department provides service to the public through its five regional offices and 47 district and sub-offices (shown on the map). These offices employ approximately 600 electronic technology graduates.

The Radio Inspector

In the regional and district offices, Radio Inspectors evaluate licence applications for radio systems, select and assign frequencies, license radio stations, examine candidates for Certificates of Proficiency in Radio, inspect and monitor radio stations, and deal with interference to radio signals.

Radio Inspectors in the department's three monitoring stations are involved in the surveillance of radio stations for violations of the Radio Act and regulations. They also evaluate spectrum occupancy and consider requests for spectrum use. Through the use of sophisticated electronic equipment, these inspectors also identify and localize sources of radio interference.

A Radio Inspector requires a technical background and the ability to work effectively with people. Good public relations skills are essential for both the office and field-work aspects of this job. Travel, usually for periods up to a week, is also part of the radio inspector's job and is generally done in a departmental vehicle.

Requirements

- secondary school graduation
- a course in electronics at a recognized educational institution (normally consisting of 2,400 hours of instruction; minimum required 1,600 hours)
- valid driver's licence



Careers

There are nine levels in the Public Service Electronic Technologists classification, from EL-1 up to EL-9. Technological institute graduates with no work experience are generally recruited at the EL-1 level and progress to EL-4, the working level. Opportunities exist for advancement to an EL-5 and above as a supervisor, manager, standards officer or superintendent in the regions or at headquarters. Promotion is based on the merit principle.

To acquire the knowledge necessary to perform their duties, Radio Inspectors receive both classroom and on-the-job training in the fields of licensing, examinations, inspections, interference investigations and monitoring. The department provides seminars and courses on new developments in telecommunications technology and offers tuition reimbursement to employees who enroll in continuing education programs.

Benefits and salaries

Public Service benefits include:

- current salaries in keeping with levels found in other sectors of the economy;
- paid annual vacation of three weeks (four weeks after 10 years);
- paid cumulative sick-leave plan;
- group hospital and medical insurance plan;
- pension plan.

Employees have the right to collective bargaining. Radio Inspectors are represented by the International Brotherhood of Electrical Workers.

Who should apply

Tomorrow's Radio Inspector is a person who:

- has a good education in electronics;
- wants and can accept responsibility;
- has an inquiring mind;
- likes working with people;
- can exercise tact, discretion and initiative;
- can communicate well orally and in writing.

Additional information

More detailed information is available from the nearest Department of Communications office in your area.

Regional offices of the Department of Communications:

Terminal Plaza Building 1222 Main Street 7th Floor P.O. Box 5090 Moncton, New Brunswick E1C 8R2	386 Broadway Avenue Room 200 Winnipeg, Manitoba R3C 3Y9
Rasco Hotel 295 St. Paul Street East Montreal, Quebec H2Y 1H1	800 Burrard Street Suite 1700 Vancouver, British Columbia V6Z 2J7
55 St. Clair Avenue East 9th Floor Toronto, Ontario M4T 1M2	

How to apply

You must send your completed application form (PSC 3000) to the nearest Public Service Commission staffing office in your area.

Staffing offices of the Public Service Commission:

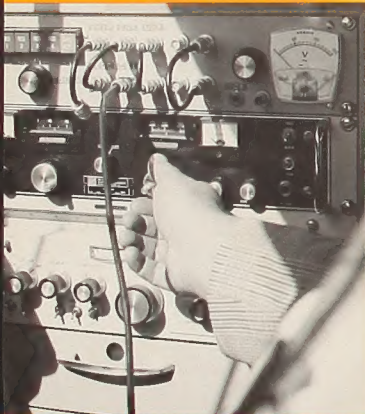
354 Water Street 2nd Floor St. John's, Newfoundland A1C 1C4	286 Smith Street Room 500 Winnipeg, Manitoba R3C 0K6
134 Kent Street 3rd Floor Charlottetown, Prince Edward Island C1A 8R8	1867 Hamilton Street Room 1010 Regina, Saskatchewan S4P 2C2
1888 Brunswick Street 7th Floor Halifax, Nova Scotia B3J 1M8	9707, 110th Street 2nd Floor Edmonton, Alberta T5K 2L9
860 Main Street Suite 603 Moncton, New Brunswick E1C 8M1	4922, 52nd Street 9th Floor P.O. Box 2730 Yellowknife, Northwest Territories X1A 2R1
1126 chemin St-Louis Room 205 Quebec, Quebec G1S 1E5	700 West Georgia Street P.O. Box 10262 8th Floor Vancouver, British Columbia V7Y 1E8
200 Dorchester Boulevard West, 8th Floor Montreal, Quebec H2Z 1X4	4114, 4th Avenue Suite 302 Whitehorse, Yukon Y1A 4N7
171 Slater Street Ottawa, Ontario K1A 0M7	
180 Dundas Street West Suite 1100 Toronto, Ontario M5G 2A8	

CARRIÈRE

en électronique



3 1761 11551177 6



Le ministère fédéral des Communications offre aux techniciens et techniciennes qualifiés de toutes les régions du Canada diverses possibilités de carrière en électronique.

L'une des principales responsabilités du ministère des Communications est de veiller à ce que la population canadienne dispose d'une gamme croissante de services de télécommunications. Dans cette optique, il assure la gestion du spectre des fréquences radioélectriques de manière que cette ressource naturelle limitée soit exploitée à bon escient.

Le Ministère exécute également les dispositions de la *Loi sur la radio* et des règlements connexes. Il s'occupe de la délivrance des licences aux utilisateurs du spectre, de l'attribution et de l'enregistrement des fréquences radioélectriques, de l'inspection des stations radio, de la surveillance de l'exploitation du spectre ainsi que de l'élaboration de la marche à suivre à cet effet. Afin que le Canada soit dès maintenant en mesure de répondre à ses besoins futurs en télécommunications, le Ministère joue un rôle de premier plan au sein des tribunes internationales de coordination et de planification des fréquences.

Le Ministère dispense ses services au public depuis l'administration centrale à Ottawa, de même que par l'entremise de ses cinq bureaux régionaux et de ses 47 bureaux de district ou bureaux satellites (voir la carte) où travaillent quelque 600 diplômés en électronique.

L'inspecteur radio

Les inspecteurs radio en poste dans les bureaux régionaux et de district évaluent les demandes de licence d'exploitation de systèmes radio, choisissent et assignent les fréquences, délivrent des licences aux stations, font subir les examens aux candidats désireux d'obtenir le certificat de compétence en radio, s'occupent de l'inspection et de la surveillance des stations et tentent de réduire le brouillage radioélectrique.

Les inspecteurs des trois centres d'écoute du Ministère voient à ce que les stations ne contreviennent pas à la *Loi sur la radio* et aux règlements connexes. Ils évaluent également le taux d'utilisation du spectre et étudient les demandes de fréquences. Grâce à un appareillage électronique perfectionné, les inspecteurs peuvent aussi déterminer et localiser les sources de brouillage.

L'inspecteur radio doit posséder les compétences techniques et l'entregent nécessaires au maintien de bons rapports avec le public, aussi bien dans le cadre du travail de bureau que des tâches effectuées sur les lieux. Les déplacements, habituellement d'une durée maximale d'une semaine, font aussi partie des fonctions de l'inspecteur qui emprunte généralement pour ce faire un véhicule du Ministère.

Qualités requises

- diplôme d'études secondaires
- cours en électronique d'un établissement d'enseignement reconnu (normalement 2 400 heures d'instruction; minimum 1 600 heures)
- permis de conduire valide

Perspectives de carrière

La classification des techniciens en électronique de la Fonction publique s'échelonne sur neuf niveaux : de EL-1 à EL-9. En règle générale, les diplômés d'instituts de technologie qui ne possèdent aucune expérience professionnelle sont recrutés au niveau EL-1 et atteignent progressivement le niveau EL-4. Ils peuvent être promus au niveau EL-5 et à des niveaux supérieurs, en qualité de superviseurs, de gestionnaires, d'agents de normalisation ou de surintendants en poste dans les régions ou à l'administration centrale. Les promotions sont accordées par voie de concours.



Afin d'acquies les connaissances nécessaires à l'exercice de leurs fonctions, les inspecteurs radio suivent des cours et reçoivent une formation dans le cadre de leur emploi dans divers domaines, dont l'attribution des licences, l'examen et l'inspection des stations, les enquêtes sur le brouillage et l'écoute par captage des signaux. Le Ministère offre des séminaires et des cours sur l'évolution de la technologie des télécommunications; en outre, il rembourse les frais encourus par les employés qui s'inscrivent à des programmes d'éducation permanente.

Rémunération et avantages sociaux

Voici quelques-uns des avantages qu'offre la Fonction publique :

- des traitements équivalents à ceux offerts par d'autres secteurs de l'économie;
 - trois semaines de vacances payées par année (quatre au bout de dix ans);
 - des congés de maladie payés (les congés inutilisés pouvant être reportés d'une année à l'autre);
 - une assurance hospitalisation et une assurance maladie collectives;
 - un régime de pension de retraite.
- Les employés ont droit à la négociation collective. La Fraternité internationale des ouvriers en électricité représente les inspecteurs radio.

Admissibilité

L'inspecteur radio de demain est la personne qui :

- a reçu une bonne formation en électronique;
- est prête à accepter des responsabilités;
- est avide d'apprendre;
- aime travailler avec le public;
- sait faire montre de tact, de discrétion et d'initiative;
- communique aisément de vive voix et par écrit.

Information supplémentaire

Vous pouvez obtenir plus de renseignements en vous adressant au bureau régional du ministère des Communications le plus près de chez vous.

Bureaux régionaux du ministère des Communications :

Immeuble Terminal Plaza 1222, rue Main 7 ^e étage C.P. 5090 Moncton (Nouveau-Brunswick) E1C 8R2	386, avenue Broadway Pièce 200 Winnipeg (Manitoba) R3C 3Y9	286, rue Smith Bureau 500 Winnipeg (Manitoba) R3C 0K6
Hôtel Rasco 295, rue Saint-Paul est Montréal (Québec) H2Y 1H1	800, rue Burrard Pièce 1700 Vancouver (Colombie-Britannique) V6Z 2J7	1867, rue Hamilton Bureau 1010 Regina (Saskatchewan) S4P 2C2
55, avenue St. Clair est 9 ^e étage Toronto (Ontario) M4T 1M2		9707, 110 ^e Rue 2 ^e étage Edmonton (Alberta) T5K 2L9
		4922, 52 ^e Rue 9 ^e étage C.P. 2730 Yellowknife (Territoires du Nord-Ouest) X1A 2R1
		1126, chemin St-Louis Bureau 205 Québec (Québec) G1S 1E5
		700, rue Georgia ouest 8 ^e étage C.P. 10282 Vancouver (Colombie-Britannique) V7Y 1E8
		200, boul. Dorchester ouest, 8 ^e étage Montréal (Québec) H2Z 1X4
		4114, 4 ^e Avenue Bureau 302 Whitehorse (Yukon) Y1A 4N7
		171, rue Slater Ottawa (Ontario) K1A 0M7
		180, rue Dundas ouest Bureau 1100 Toronto (Ontario) M5G 2A8

Demande d'emploi

Vous devez faire parvenir votre formulaire de demande (CFP 3000) dûment complété au bureau de dotation de la Commission de la Fonction publique le plus près de chez vous.

Bureaux de dotation de la Commission de la Fonction publique :

354, rue Water
2^e étage
St. John's (Terre-Neuve)
A1C 1C4

134, rue Kent
3^e étage
Charlottetown
(Île-du-Prince-Édouard)
C1A 8R8

1888, rue Brunswick
7^e étage
Halifax (Nouvelle-Écosse)
B3J 1M8

880, rue Main
Bureau 603
Moncton
(Nouveau-Brunswick)
E1C 8M1

1126, chemin St-Louis
Bureau 205
Québec (Québec)
G1S 1E5

200, boul. Dorchester ouest, 8^e étage
Montréal (Québec)
H2Z 1X4

171, rue Slater
Ottawa (Ontario)
K1A 0M7

180, rue Dundas ouest
Bureau 1100
Toronto (Ontario)
M5G 2A8